

К СРАВНИТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ХОДА РОСТА ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД В ЕРЕВАНЕ И КИРОВАКАНЕ

Ереванский Ботанический сад и его отделение в Кировакане получают большие партии однородного материала в виде семян, сеянцев и саженцев. Одной из общих задач обоих садов является изучение характера развития одних и тех же видов и сортов в различных почвенно-климатических условиях. Эта работа протекает у нас в особо благоприятной обстановке, поскольку, с одной стороны, оба сада имеют большое количество видов одинакового происхождения и одинакового возраста и, с другой стороны, почвенно-климатические условия Еревана и Кировакана весьма различны. Кировакан находится в северной лесистой части Арм. ССР на высоте около 1400 м. над уровнем моря, в местности с годовым количеством осадков в среднем 590 мм., со сравнительно непродолжительным жарким периодом и с влажной первой половиной лета. Почвы в Кироваканском отделении Ботанического сада послелесные, суглинистые, с реакцией почти нейтральной или чаще слабокислой.

Ереванский Ботанический сад расположен в южной сухой безлесной части Арм. ССР на высоте около 1200 м. Годовое количество осадков около 320 мм. Жаркий период продолжителен. Весна и лето сухие. Почвы полупустынные, бурые, богатые кальцием, с щелочной реакцией.

Настоящая заметка носит характер предварительного сообщения и имеет целью дать на примере некоторых древесных пород наглядную картину той большой разницы в ходе роста, какая наблюдается на каждом шагу при одновременных наблюдениях над одинаковым материалом в Ереване и Кировакане.

Собранные нами цифровые данные получены из одновременных измерений в Ереване и Кировакане 1—3 ноября 1938 года. Сравнивался в громадном большинстве случаев лишь материал одинакового происхождения и возраста, явившийся результатом разделения одних и тех же партий растений на две части, из коих одна высаживалась в Ереване, а другая — в Кировакане. Мы измеряем общую высоту растений и прирост в длину (высоту) и толщину по годам. Для каждого вида в каждом из пунктов измерялись по несколько наиболее характерных экземпляров. По отдельным видам получены следующие данные:

5. *Chamaecyparis pisifera*. Кипарисовик

Посеян весной 1937 г. в теплице (Ереван) и в теплом парнике (Кировакан). Весной 1938 г. в обоих пунктах высажен в грунт.

Chamaecyparis pisifera

	Ереван	Кировакан
Средняя высота растения . . .	55 см.	15 см.
Максимальная высота растения .	75 .	22 .
Минимальная высота растения . .	30 .	14 .
Средний прирост в длину (высору) 1938 года	40 .	5,5 .

6. *Juglans regia*. Орех грецкий

Двухлетние сеянцы из питомника Кироваканской Лесной Опытной Станции были весной 1936 года высажены частью в Ереванском саду, частью в Кироваканском отделении. В 1938 г. весной в обоих пунктах растения претерпели вторичную пересадку.

Juglans regia

	Ереван	Кировакан
Средняя высота растения . . .	174,7 см.	61,5 см.
Ср. диаметр на высоте груди . . .	2,1 .	1,0 .
" " у основного ствола . .	4,1 .	2,2 .
Прирост в длину 1938 года . . .	20,6 .	4,3 .
" " 1937	89,6 .	7,0 .
" " 1936	55,0 .	16,5 .

Наблюдается почти ежегодное отмерзание верхушки на 6—7 см.

Подмерзание верхушки не каждый год и лишь у некоторых экземпляров.

7. *Persica vulgaris*. Персик, сорт „Чугури“

Посеян осенью 1937 г. в Ереване и Кировакане.

Persica vulgaris

	Ереван	Кировакан
Средняя высота растения . . .	105 см.	78 см.
Максимальн. высота растения .	147 см.	Выделяющихся крупной или же мелкой величиной экземпляров нет.

8. *Albizia Jubibrissin*. Шелковистая акация

Семена из Ленкорани были посеяны весной 1937 года частью в Ереване, частью в Кировакане. Всходы появились в обоих пунктах в конце весны 1937 года.

Albizzia Julibrissin		
	Е р е в а н	К и р о в а к а н
Средняя высота растения . . .	140 см.	52 см.
Прирост в длину в 1938 году . .	121 см. (за зиму растения почти до основания отмерзли).	12 см. (за зиму растения подмерзли лишь в верхушках на 7—11 см.)

9. *Acer Negundo*. Клен американский

Семена из Еревана были высеяны в Кировакане в питомнике Лесной Опытной станции, и трехлетки весной 1936 года были высажены частью в Ереване, частью в Кировакане.

Acer Negundo		
	Ереван	Кировакан
Средняя высота растения . . .	400 см.	223 см.
Диаметр на высоте груди . . .	7,7 .	1,4 .
" у основания ствола . . .	12 .	2,7 .
Прирост в длину в 1938 г. . .	157 .	23 .

Были измерены также полторалетние сеянцы американского клена, причем в Ереване средняя высота их оказалась 190 см., а в Кировакане—95 см., т. е. как раз в два раза меньше.

10. *Fraxinus pennsylvanica*. Ясень пенсильванский или пушистый

Однолетние сеянцы из питомника Ереванского Ботанического сада были весной 1937 г. пересажены в школу: частью в Ереванском Ботаническом саду, частью в Кироваканском отделении.

Fraxinus pennsylvanica		
	Ереван	Кировакан
Средняя высота растения . . .	180 см.	132 см.
Средний прирост в длину 1938 г. .	108 .	62 .

Обобщая приведенный выше цифровой материал, следует прежде всего отметить, что большинство (8 видов из 10-ти) исследованных растений относится к видам южного происхождения, и как раз все эти растения значительно быстрее растут в Ереване, чем в Кировакане, давая более значительный прирост как в длину (высоту), так и в толщину. К этим видам относятся: *Pinus hamata*, *Pinus nigra*, *Pallasiana*, *Chamaecyparis pisifera*, *Juglans regia*, *Persica vulgaris*, *Albizzia Julibrissin*, *Acer Negundo*, *Fraxinus pennsylvanica*.

Причиной их лучшего роста в Ереване являются, несомненно, в первую очередь большое количество тепла в Ереване и большая продолжительность вегетационного периода. В отношении некоторых видов (грецкий орех, персик), быть может, оказывает положительное действие также щелочность (карбонатность) ереванских почв.

В число исследованных растений попало лишь два вида северного происхождения (материал по ним в обоих садах пока еще невелик) — это *Picea excelsa* и *Larix sibirica*.

Оба эти вида дают обратную картину: именно дают значительно больший прирост в Кировакане. Здесь играют роль отрицательное действие ереванской жары и продолжительность сухого периода года.

Интересно и важно отметить также, что наиболее чувствительные к морозу из испытанных видов, именно шелковистая акация и грецкий орех, в Ереване подмерзают сильнее, чем в Кировакане; в особенности рельефно сказывается это на шелковистой акации, сеянцы которой за зиму 1937-38 г. в Ереване отмерзли почти до основания ствола, а в Кировакане — лишь в верхушечных частях.

Дальнейшая параллельная работа двух садов — Ереванского и Кироваканского даст более обширный материал, который позволит сделать более всесторонние выводы, увязав их не только с климатическими, но и с почвенными особенностями обоих пунктов, а также с физиологическими особенностями самих растений, в связи с тем или иным ходом их роста.